



Comune di Assemini

*Città di Antica Tradizione
della Ceramica*

Servizi Tecnologici, Igiene Urbana, Cimiteriali, Cantieri

**PROGETTO DEI
«SERVIZI DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI E IGIENE URBANA»**

Elenco prezzi unitari (F)

**Professionista incaricato:
Dott. Ing. Andrea Alessandro MUNTONI**



Studio di Ingegneria Ambientale, Civile, Gestionale e dell'Informazione
Via Tigellio, 22 (int. 4) – 09123 CAGLIARI § Tel./Fax +39 070 670479
WEB www.andreaalessandro.muntoni.it § E-mail andreaalessandro@muntoni.it

Rev. N.	Data	Descrizione modifica	Redatto	Controllato	Approvato
R.01.05	09/05/2018	Rimodulazione progetto	SIACGI/AB	AB	
R.01.03-04	27/03/2018	Rimodulazione progetto	SIACGI/AB	AB	
R.01.02	24/02/2018	Rimodulazione progetto	SIACGI/AB	AB	
R.01.01	15/02/2018	Rimodulazione progetto	SIACGI/AB	AB	
E.00.03	30/11/2017	Modifiche e integrazioni	SIACGI	AB	
E.00.01	13/11/2017	Modifiche e integrazioni	SIACGI	AB/MP/LDG	
B.01.01	02/08/2017	Modifiche a Bozza 01.00	SIACGI	AB/MP/LDG	
B.01.00	17/07/2017	Modifiche a Bozza 00.01	SIACGI	AB/MP/LDG	
B.00.01	27/05/2017	Bozza 00.01	SIACGI	AB-MP	

A cura di SIACGI MUNTONI & Partner. È vietata la duplicazione e/o la riproduzione non autorizzata

CODICE	Elenco prezzi unitari	Unità di misura	Costo
	Personale		
PERS_01	Livello 5A	€/h	32,20
PERS_02	Livello 5B	€/h	30,98
PERS_03	Livello 4A	€/h	29,52
PERS_04	Livello 4B	€/h	28,72
PERS_05	Livello 3A - Conducente automezzi (patente C)	€/h	27,75
PERS_06	Livello 3B - Conducente automezzi (patente C)	€/h	26,60
PERS_07	Livello 2A	€/h	26,38
PERS_08	Livello 2B	€/h	24,03
PERS_09	Livello 1	€/h	23,22
	Mezzi e attrezzature (a freddo)		
MEZZO_0	Vasca con costipatore da 7 mc	€/h	16,13
MEZZO_1	Autocompattatore da 7 mc	€/h	20,50
MEZZO_2	Autocompattatore da 12 mc	€/h	21,16
MEZZO_3	Autocompattatore da 14 mc	€/h	25,46
MEZZO_4	Autocompattatore da 20 mc	€/h	29,78
MEZZO_5	Autocarro	€/h	15,23
MEZZO_6	Furgone	€/h	14,64
MEZZO_7	Spazzatrice	€/h	28,12
MEZZO_8	Mezzo con impianto scarrabile 25 m ³	€/h	34,52
MEZZO_9	Lavacassonetti/bidoni	€/h	62,25
MEZZO_10	Motocarrozzeria tipo APE	€/h	2,65
	Buste		
BUSTE_1	Buste grandi Mater-bi biodegradabile e compostabile (50 litri)	€/unità	0,098
BUSTE_2	Buste piccole Mater-bi biodegradabile e compostabile (10 litri)	€/unità	0,036
BUSTE_3	Buste biodegradabili semitrasparenti per secco (55x60)	€/unità	0,021
BUSTE_4	Buste biodegradabili semitrasparenti per secco (72x110)	€/unità	0,058
BUSTE_5	Buste per cestini stradali conformi alla Direttiva UE 2015/720 del 29/04/2015, alla Legge 03/08/2017 n. 123 e al D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.	€/unità	0,025
	Cassonetti, mastelli, cestini, contenitori per rifiuti		
CASS_1	Cassonetto 1100 litri, carrellato in HDPE con attacchi a norma UNI	€/unità	270,00
CASS_2	Cassonetto 240 litri, carrellato in HDPE con attacchi a norma UNI	€/unità	60,00
CASS_3	Cassonetto 120 litri, carrellato in HDPE con attacchi a norma UNI	43.229,00	40,00
MAST_1	Mastello (vetro e barattolame, carta, plastica, secco, umido) con chip per riconoscimento utenza 50 litri	€/unità	11,00
MAST_2	Mastello (vetro e barattolame, carta, plastica, secco, umido) con chip per riconoscimento utenza, 40 litri	€/unità	8,00
MAST_3	Mastello (vetro e barattolame, carta, plastica, secco, umido), con chip per riconoscimento utenza, 30 litri	€/unità	7,50

MAST_4	Mastello (umido) con chip per riconoscimento utenza, 7 - 10 litri	€/unità	4,00
MAST_5	Mastello (umido), con chip per riconoscimento utenza, 20 - 25 litri	€/unità	7,00
CONT_1	Cestino stradale max 60 litri	€/unità	39,33
CONT_2	Contenitore (T e/o F) max 120 litri	€/unità	120,00
CONT_3	Contenitore (farmaci scaduti) max 120 litri	€/unità	279,45
CONT_4	Contenitore (pile) 10 litri	€/unità	5,00
CONT_5	Contenitore (rifiuti urbani pericolosi, RUP) max 300 litri	€/unità	248,40
CONT_6	Contenitore (oli esausti vegetali) 2,2 litri	€/unità	5,50
CONT_7	Contenitore stradale (oli minerali esausti) max 600 litri	€/unità	476,10
CONT_8	Contenitore (batterie auto)	€/unità	300,00
CESTINI_4_SCOMPARTI	Cestino stradale a 4 scomparti per rifiuti a "fessura piccola" a quattro scomparti (carta / plastica / vetro e barattolame /secco indifferenziato), fornitura e posa	€/unità	375,00
CONT_10	Cestino stradale per cani o a 1 scomparto, modello base (fornitura e posa)	€/unità	65,00
CONT_11	Contenitore stradale (oli minerali esausti) 1000 dm3	€/unità	793,50
CESTINI_1_SCOMPARTI	Cestino porta rifiutiERMES è realizzato interamente in acciaio zincato e verniciato o in acciaio inox AISI304, costituito da una struttura cilindrica Ø 364mm, con coperchio fisso, in lamiera zincata sendzimir spessore 2 mm e anello reggisacco interno in acciaio Ø 8mm, fornitura e posa	€/unità	275,00
CESTINI_RIM	Rimozione cestini (danneggiati o vetusti)	€/unità	10,00
	Centro di raccolta		
ECOCENTRO_GEST	GESTIONE del Centro di Raccolta Comunale dei rifiuti (ECOCENTRO), compreso il costo del personale, di allestimento con scarrabili, mastelli, bidoni; compresa la manutenzione ordinaria; compreso il servizio di numero verde; compresi i costi del personale e di ogni altro onere e magistero per il suo funzionamento (36 h/week)	€/h	62,39
ECOCENTRO_TRASP	TRASPORTO rifiuti da Centro di Raccolta Comunale dei rifiuti (ECOCENTRO) a impianti di smaltimento o recupero	€/anno	64.854,37
SCAR_1	Trasporto scarrabili mediante ralla	€/h	34,52
SCAR_2	Scarrabili 25/30 m^3 (telonati), nolo per anno	€/unità	814,66
SCAR_3	Scarrabili 15/20 m^3 (telonati), nolo per anno	€/unità	763,75
	Lavaggio e disinfezione		
LAV_1	Lavaggio e disinfezione dei contenitori condominiali e/o dei contenitori per le utenze specifiche	€/h	62,25
	Spazzamento manuale e meccanizzato e lavaggio strade e piazze		
SPAZZ_MAN_STR_PR	Spazzamento manuale (strade principali)	€/servizio	1445,12
SPAZZ_MAN_STR_SEC	Spazzamento manuale (strade secondarie)	€/servizio	1324,80
SPAZZ_MEC_STR_PR	Spazzamento meccanizzato (strade principali)	€/servizio	2110,81

SPAZZ_MEC_STR_SEC	Spazzamento meccanizzato (strade secondarie)	€/servizio	1358,55
SPAZZ_MEC_STR_SEC	Spazzamento meccanizzato (piste ciclabili)	€/servizio	273,59
LAV_STRADE	Lavaggio strade meccanizzato con lavastrade; servizio effettuato nelle strade principali (35071 m) e piazze (38874 m ²)	€/servizio	1517,64
	Gestione dei rifiuti cimiteriali		
CIM	Gestione dei rifiuti cimiteriali, a corpo	€/anno	2000,00
	Formazione e informazione della popolazione		
INF_FOR	Campagna di sensibilizzazione	€/anno	32107,72
	Sagre, feste, manifestazioni, aree mercatali		
MERC	Allestimento punti di raccolta RSU (indifferenziato, FORSU, carta e cartone, plastica, vetro e barattolame), posa e rimozione bidoni, mastelli e cestini, raccolta e trasporto dei RSU, pulizia e riordino aree mercatali	€/servizio	250,00
SAGRE	Allestimento punti di raccolta RSU (indifferenziato, FORSU, carta e cartone, plastica, vetro e barattolame), posa e rimozione bidoni, mastelli e cestini, raccolta e trasporto dei RSU, pulizia e riordino aree interessate da feste, sagre e manifestazioni	€/servizio	250,00
PANNOLONI	Ritiro a domicilio di pannoloni e traverse per allattati (sino a 70 utenze per servizio)	€/servizio	201,31
PANNOLINI	Ritiro a domicilio di pannolini per bambini sino al compimento dei 2 anni di età (sino a 140 utenze/servizio)	€/servizio	402,61
	Caditoie stradali		
CADITOIE	Pulizia caditoie con autospurgo, compreso ogni onere e magistero per dare il servizio completo, compresa manodopera, gestione del traffico, autorizzazioni o permessi, smaltimento dei rifiuti	€/caditoia	15,38
Oli_VEG	Organizzazione e gestione del servizio di raccolta e trasporto a impianti autorizzati di olio vegetale (alimentare) posizionato dalle UD e UND nei cubi di raccolta, compreso il posizionamento, lo svuotamento periodico e la sostituzione del contenitore interno di raccolta (1000 dm ³). Costo per gruppi di 4	€/gruppo	8.516,81
ECOC_MOB	Raccolta e trasporto all'Ecocentro (o direttamente a impianti di recupero o smaltimento) di rifiuti raccolti mediante allestimento di ecocentri mobili (autocarro con pianale, big bag e/o cassonetti di raccolta di tutte le frazioni merceologiche valorizzabili e ingombranti) da dislocarsi in almeno 3 punti /mese del centro abitato, per un servizio (effettivo), per ogni singolo punto, di 4 h/d, oltre ai tempi di trasferimento da e per l'Ecocentro (0,5 h)	€/servizio	363,87

ECOC_MOB_AGR0	Raccolta e trasporto di rifiuti ingombranti e RAEE in agro; servizio giornaliero (8 h) su chiamata e prenotazione	€/servizio	646,88
Servizi di raccolta PAP, ISE, SMS			
SECCO_URB_ORD_ISE	Raccolta e trasporto a impianti di smaltimento di rifiuti indifferenziati (SECCO RESIDUO) prodotti da UD e UND, CENTRO URBANO, ORDINARIO	€/mese	2.021,61
CARTA_URB_ORD_ISE	Raccolta e trasporto a impianti di smaltimento di rifiuti differenziati (CARTA E CARTONE) prodotti da UD e UND, CENTRO URBANO, ORDINARIO	€/mese	721,48
PLASTICA_URB_ORD_ISE	Raccolta e trasporto a impianti di recupero di rifiuti differenziati: PLASTICA prodotta da UD e UND nel CENTRO URBANO, ORDINARIO	€/mese	1.048,86
VETRO_URB_ORD_ISE	Raccolta e trasporto a impianti di recupero di rifiuti differenziati (VETRO E BARATTOLAME) prodotti da UD e UND, CENTRO URBANO, ORDINARIO	€/mese	449,12
SMS	Servizio di raccolta e trasporto a impianti di smaltimento o recupero dei rifiuti (secco indifferenziato, FORSU, carta e cartone, plastica, vetro e barattolame) mediante il ricorso a sistemi di raccolta multiscoperto (SMS) per UD e UND non servite da sistema PAP e da ISE	€/mese	7.375,81
SECCO_URB_ORD_PAP	Raccolta e trasporto a impianti di smaltimento di rifiuti indifferenziati (SECCO RESIDUO) prodotti da UD e UND, CENTRO URBANO, ORDINARIO	€/ciclo di raccolta	3.775,33
FORSU_URB_ORD_PAP	Raccolta e trasporto a impianti di recupero di rifiuti biodegradabili (FORSU) prodotti da UD e UND, CENTRO URBANO, ORDINARIO	€/ciclo di raccolta	3.803,35
FORSU_URB_ORD_PAP_1	Raccolta e trasporto a impianti di recupero di rifiuti biodegradabili (FORSU), CENTRO URBANO, ORDINARIO per UD e UND non servite da ISE	€/ciclo di raccolta	166,31
CARTA_URB_ORD_PAP	Raccolta e trasporto a impianti di recupero di rifiuti differenziati (CARTA E CARTONE), CENTRO URBANO, ORDINARIO	€/ciclo di raccolta	4.105,10
PLASTICA_URB_ORD_PAP	Raccolta e trasporto a impianti di recupero di rifiuti differenziati: PLASTICA prodotta da UD e UND nel CENTRO URBANO, ORDINARIO	€/ciclo di raccolta	3.775,33
VETRO_URB_ORD_PAP	Raccolta e trasporto a impianti di recupero di rifiuti differenziati (VETRO E BARATTOLAME) prodotti da UD e UND, CENTRO URBANO, ORDINARIO	€/ciclo di raccolta	3.775,33
RAEE_ORD	Raccolta e trasporto di rifiuti differenziati (RAEE) prodotti da UD e UND, ORDINARIO	€/ciclo di raccolta	125,39
ING_ORD	Raccolta e trasporto di rifiuti INGOMBRANTI E LEGNO prodotti da UD e UND, ORDINARIO	€/ciclo di raccolta	119,47
TESS_ORD	Raccolta e trasporto di TESSILI, ABBIGLIAMENTO, PANNI, prodotti da UD e UND, ORDINARIO	€/ciclo di raccolta	119,86
P_NP_MISTI_ORD	Raccolta e trasporto di ALTRI RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI prodotti da UD e UND, ORDINARIO	€/ciclo di raccolta	124,27

PILE_BAT_ORD	Raccolta e trasporto di rifiuti PILE E BATTERIE prodotti da UD e UND, ORDINARIO	€/ciclo di raccolta	26,58
MED_ORD	Raccolta e trasporto di MEDICINALI prodotti da UD e UND, ORDINARIO	€/ciclo di raccolta	26,58
	Cantiere		
CANTIERE_SEDE RIM	Contributo per cantiere di rimessaggio mezzi/attrezzature	€/mese	1.000,00
CANTIERE_SEDE OP	Contributo per front office (10 ore/settimana) presso sede operativa	€/mese	1.247,95
	Bonifica strade in agro		
BONIFICA_STRADE_AGRO	Vigilanza continua e periodica raccolta dei rifiuti abbandonati (bonifica) con percorrenza annua di 1000 km, nel territorio comunale e lungo la viabilità di penetrazione in agro, compresa la bonifica dei focolai di discarica abusiva che si dovessero riscontrare	€/anno	21.646,50
	Trasponder e chip		
TRASPONDER E CHIP	Installazione di sistema di lettura chip (antenna, monitor display dotato di hard disk e porta USB per input/output dati) su tutti i mezzi per la raccolta di mastelli e bidoni indicati alle voci CASS 3, MAST 3 e MAST 4, caricamento informazioni UD e UND su chip (tag) e fornitura del software di gestione ed elaborazione dati (3 licenze) relativi ai rifiuti indifferenziati conferiti dalle utenze - al fine del passaggio alla tariffa puntuale - compresa la sostituzione del 10% dei chip per il riconoscimento dell'utenza; compresi tutti i sistemi e dispositivi previsti nella Relazione tecnico - descrittiva e la gestione informatica, l'aggiornamento e l'elaborazione dei dati	€ a corpo	61.000,00